GUIA DO USUÁRIO

Modem Roteador Wireless-N Home ADSL2+

Modelo: **WAG120N (BR)**

Sobre este guia

Descrições dos ícones

Ao ler este Guia do usuário, você poderá encontrar vários ícones que destacam itens específicos. Abaixo está uma descrição desses ícones:

OBSERVAÇÃO: Esta marca de seleção indica que há uma observação interessante à qual você deve dar atenção especial ao usar o produto.

AVISO: Este ponto de exclamação indica que há um cuidado ou aviso a observar, algo que pode causar danos às suas propriedades ou ao produto.

WEB: Este ícone de globo indica um endereço de email ou site que pode ser útil.

Recursos online

Os endereços de sites exibidos neste documento estão listados sem o prefixo **http://** no início, pois a maioria dos navegadores da Web atual não o exige. Se você usar um navegador da Web mais antigo, talvez seja preciso inserir **http://** antes do endereço da Web.

Recurso	Site
Linksys	www.linksysbycisco.com
Linksys International	www.linksysbycisco.com/international
Glossário	www.linksysbycisco.com/glossary
Segurança de rede	www.linksysbcisco.com/security

Direitos autorais e marcas comerciais

Capítulo 1: Visão geral do produto

Obrigado por escolher o Modem Roteador Wireless-N Home ADSL2+ da Linksys. O Modem Roteador permite a você acessar a Internet por meio de uma conexão sem fio ou por uma de suas quatro portas de rede. Você também pode usar o Modem Roteador para compartilhar recursos, como computadores, impressoras e arquivos. Diversos recursos de segurança ajudam a proteger seus dados e sua privacidade enquanto você está online. Os recursos de segurança incluem a segurança WPA2, um firewall SPI (Stateful Packet Inspection) e a tecnologia NAT. É fácil configurar o Modem Roteador com o utilitário baseado em navegador fornecido.

Painel frontal

WAG120N

Alimentação (Verde/ âmbar) O LED de alimentação ficará continuamente aceso em verde enquanto o dispositivo estiver ligado. O LED ficará aceso em âmbar diante de uma falha de POST (Power On Self Test, Teste automático quando religado) ou de problemas de funcionamento do dispositivo.

Ethernet 1-4 (verde) Esses LEDs numerados, que correspondem às portas numeradas no painel traseiro do Modem Roteador, têm duas finalidades. Se o LED ficar continuamente aceso, isso indica que o Modem Roteador foi conectado com êxito a um dispositivo pela porta em questão. Ele pisca para indicar a existência de atividade de rede naquela porta.

NOTA: o LED Ethernet 1 ficará aceso em âmbar quando o link WAN for estabelecido nessa porta.

Botão Wi-Fi Protected Setup™ (verde/âmbar) Pressione este botão para ativar a pesquisa do Wi-Fi Protected Setup™ em seu dispositivo sem fio compatível com o Wi-Fi Protected Setup™. O LED de alimentação ficará continuamente aceso em verde quando uma conexão Wi-Fi Protected Setup™ tiver sido estabelecida com êxito. O LED piscará lentamente enquanto o Wi-Fi Protected Setup™ estiver configurando uma conexão e ficará aceso em âmbar diante da ocorrência de um erro. O LED apagará quando o Wi-Fi Protected Setup™ estiver ocioso.

OBSERVAÇÃO: A configuração Wi-Fi Protected é um recurso que facilita a configuração da rede sem fio e as opções de segurança. Para obter mais informações, consulte “Sem fio > Configurações sem fio básicas“ no capítulo “Configurações Avançadas”.

Wireless (verde) O LED Wireless se acende quando o recurso sem fio está habilitado. Ele pisca quando o Modem Roteador está enviando ou recebendo dados ativamente pela rede.

DSL (Verde) O LED DSL se acende sempre que ocorre uma conexão DSL bem-sucedida. O LED pisca enquanto o Modem Roteador estiver estabelecendo a conexão DSL.

Internet (Verde) O LED Internet se acende e permanece assim quando uma conexão é estabelecida pela porta Internet. Ele pisca para indicar atividade de rede na porta Internet.

Painel traseiro

WAG120N

DSL A porta DSL se conecta à linha ADSL.

Ethernet 1, 2, 3, 4 As portas Ethernet (4, 3, 2, 1) se conectam ao Modem Roteador com computadores com fio e outros dispositivos de rede Ethernet.

NOTA: a porta Ethernet 1 também pode ser configurada como uma porta WAN. Para fazer isso, acesse o utilitário baseado na Web (consulte o **“Capítulo 3: Configuração avançada” na página 4**, e depois selecione a guia Setup (Configuração) > Ethernet.

Reset Há duas formas de redefinir os padrões de fábrica do Modem Roteador. Você pode pressionar o botão Reset por aproximadamente cinco segundos ou restaurar os padrões usando a tela *Administração > Padrões de fábrica* do utilitário baseado na Web do Modem Roteador.

Power A porta Power é onde você conecta o adaptador de alimentação.

Botao (Ligar/Desligar) Pressione o botao para ligar ou desligar o dispositivo.

Posições de Colocação

Há duas maneiras de instalar o dispositivo fisicamente. A primeira maneira é colocar o dispositivo horizontalmente sobre uma superfície. A segunda maneira é instalar o dispositivo na parede.

Colocação horizontal

O dispositivo tem quatro bases de borracha em seu painel inferior. Coloque o dispositivo em uma superfície plana próximo a uma tomada elétrica.

Instalação na parede

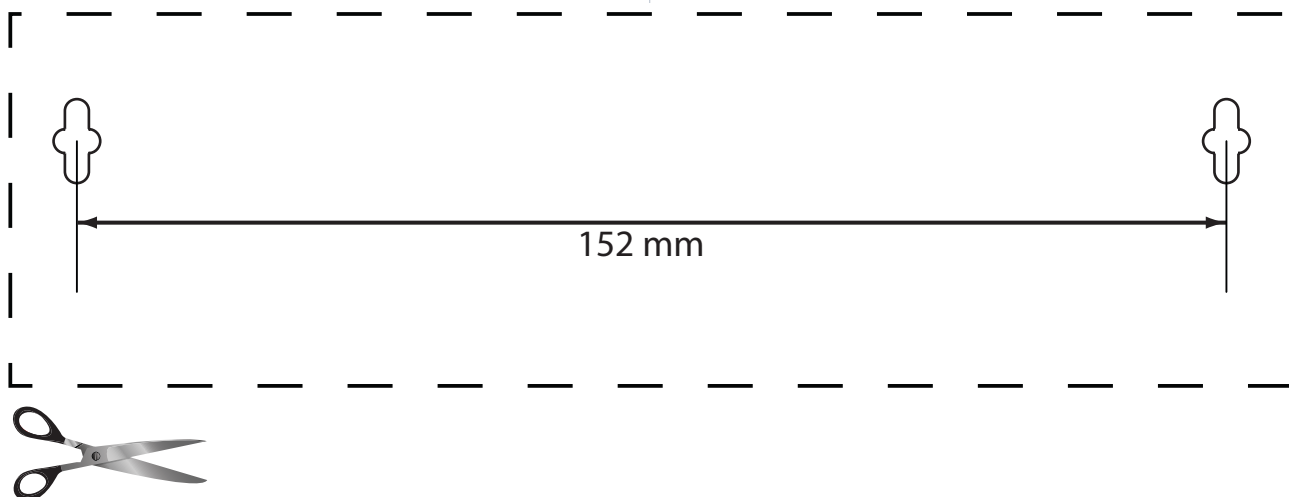
O dispositivo tem dois slots para instalação na parede em seu painel inferior. A distância entre os slots é de 152 mm (6 polegadas).

São necessários dois parafusos para instalar o dispositivo.

†Observação: As ilustrações do hardware de montagem não estão em escala real.

OBSERVAÇÃO: A Cisco não se responsabiliza por danos decorrentes de montagens não-seguras na parede.

Siga estas instruções:

1. Determine o local onde você quer instalar o dispositivo. Certifique-se de que a parede que você quer usar seja lisa, plana, seca e forte. Certifique-se, também, de que o local esteja dentro do alcance de uma tomada elétrica.
2. Fure dois buracos na parede. Certifique-se de que os buracos estejam a uma distância de 152 mm (6 polegadas) um do outro.
3. Insira um parafuso em cada buraco e deixe 3mm (0,12 polegadas) da cabeça para fora.
4. Alinhe os dois slots do dispositivo com os dois parafusos da parede.
5. Posicione os slots sobre os parafusos e deslize o dispositivo para baixo até que os parafusos se encaixem suavemente nos slots.

Modelo de instalação na parede

Capítulo 2: Lista de verificação da segurança sem fio

As redes sem fio são convenientes e fáceis de instalar e, por isso, as residências que possuem acesso à Internet de alta velocidade estão adotando-as cada vez mais. Como as redes sem fio funcionam enviando informações por ondas de rádio, elas podem ser mais vulneráveis a invasores do que as redes com fio tradicionais. Assim como os sinais de celular ou de telefones sem fio, os sinais de sua rede sem fio também podem ser interceptados. Uma vez que não é possível impedir fisicamente que alguém se conecte à sua rede sem fio, você deve executar algumas etapas adicionais para manter sua rede protegida.

1. Alterar o nome da rede sem fio ou SSID padrão

Os dispositivos sem fio têm um nome de rede sem fio ou SSID (Service Set Identifier) padrão que é definido pela fábrica. Esse é o nome de sua rede sem fio, e ele pode conter até 32 caracteres. Os produtos sem fio da Linksys usam **linksys** como o nome da rede sem fio padrão. Você deve alterar o nome da rede sem fio para um nome exclusivo a fim de diferenciar a rede sem fio de outras redes sem fio que possam existir perto de você. Entretanto, você não deve usar informações pessoais (como o número de seu CPF), pois essas informações estarão disponíveis para qualquer pessoa durante a navegação por redes sem fio.

2. Alterar a senha padrão

Para os produtos sem fio, como pontos de acesso, roteadores e gateways, será solicitada uma senha quando você tentar alterar configurações. Esses dispositivos têm uma senha padrão que é definida pela fábrica. A senha padrão da Linksys é **admin**. Os hackers conhecem esses padrões e podem tentar usá-los para acessar seu dispositivo sem fio e alterar suas configurações de rede. Para impedir que alterações não autorizadas sejam feitas, personalize a senha do dispositivo para que ela seja difícil de ser adivinhada.

3. Habilitar a filtragem de endereços MAC

Os roteadores e os gateways da Linksys permitem que você habilite a filtragem de endereços MAC (Media Access Control). O endereço MAC é uma série exclusiva de números e letras atribuída a cada dispositivo de rede. Com a filtragem de endereços MAC habilitada, o acesso à rede sem fio é fornecido apenas aos dispositivos sem fio com endereços MAC específicos. Por exemplo, você pode especificar o endereço MAC de cada computador de sua residência para que apenas esses computadores possam acessar a rede sem fio.

4. Habilitar a criptografia

A criptografia protege os dados transmitidos por uma rede sem fio. A WPA/WPA2 (Wi-Fi Protected Access) e a WEP (Wired Equivalency Privacy) oferecem diferentes níveis de segurança para a comunicação sem fio.

Uma rede criptografada com WPA2/WPA é mais segura que uma rede criptografada com WEP, pois a WPA2/WPA usa a criptografia de chave dinâmica. Para proteger as informações durante sua transmissão, você deve habilitar o mais alto nível de criptografia suportado por seu equipamento de rede.

A WEP é um padrão de criptografia mais antigo, e talvez seja a única opção disponível em alguns dispositivos mais antigos que não oferecem suporte à WPA.

Diretrizes gerais de segurança de rede

A segurança da rede sem fio não terá utilidade alguma se a rede por trás dela não for segura.

- Proteja com senha todos os computadores da rede e proteja individualmente com senha os arquivos confidenciais.
- Altere as senhas regularmente.
- Instale um software antivírus e um firewall pessoal.
- Desabilite o compartilhamento de arquivos (ponto a ponto). Alguns aplicativos podem abrir o compartilhamento de arquivos sem o seu consentimento e/ou conhecimento.

Dicas adicionais de segurança

- Mantenha roteadores sem fio, pontos de acesso ou gateways longe de paredes e janelas que façam contato com áreas externas.
- Desligue os roteadores sem fio, os pontos de acesso ou os gateways quando não estiverem em uso (por exemplo, à noite e durante viagens).
- Use frases de senhas fortes com, no mínimo, oito caracteres. Combine letras e números para evitar o uso de palavras padrão que podem ser encontradas em dicionários.

WEB: Para obter mais informações sobre segurança sem fio, visite **www.linksys.com/security**

Capítulo 3: Configuração avançada

Ao concluir a execução do Assistente para configuração no CD-ROM de configuração, o dispositivo estará pronto para uso. Para alterar as configurações avançadas do dispositivo, acesse o Utilitário de Configuração por meio de um navegador da Web em um computador conectado ao dispositivo.

Como acessar o Utilitário

Inicie o navegador da Web em seu computador e no campo **Endereço**, digite o endereço IP padrão do dispositivo: **192.168.1.1**. Em seguida, pressione **Enter**.

Uma tela de logon será exibida. Use o nome de usuário e a senha padrão, **admin**, a menos que você tenha alterado essas informações no Assistente para configuração. (É possível definir um novo nome de usuário e uma nova senha na tela Gerenciamento da guia Administração.) Clique em **OK** para continuar.

Logon

Caso você não consiga efetuar logon, mantenha pressionado o botão Reinicializar no painel traseiro por, no mínimo, 5 segundos. Aguarde até que o dispositivo reinicialize e tente novamente.

Uso do Utilitário

Logo após o logon, a tela Configuração básica será exibida. Uma barra com guias pode ser selecionada próxima ao topo da tela. Utilize essas guias para navegar pelo Utilitário. As guias primárias indicam as principais categorias de configuração do utilitário. Cada guia primária possui uma ou mais guias secundárias que fornecem acesso às telas de configuração das guias primárias.

Guias de navegação

Para acessar uma tela, clique em uma guia primária e depois selecione a guia secundária apropriada. A tela será exibida, com suas guias primária e secundária destacadas.

Lista de telas no utilitário

As telas são organizadas de forma hierárquica, conforme listado abaixo. (Algumas telas podem não ser aplicáveis a todos os modelos.)

Configuração

- Configuração > Configuração básica
- Configuração > Ethernet
- Configuração > DDNS
- Configuração > Clone de endereço MAC
- Configuração > Roteamento avançado

Sem fio

- Sem fio > Configurações sem fio básicas
- Sem fio > Segurança sem fio
- Sem fio > Filtro MAC sem fio
- Sem fio > Configurações sem fio avançadas

Segurança

- Segurança > Firewall
- Segurança > Passagem de VPN

Restrições de acesso

- Restrições de acesso > Política de acesso à Internet

Aplicativos e Jogos

- Aplicativos e Jogos > Encaminhamento de porta única
- Aplicativos e Jogos > Encaminhamento de intervalo de portas
- Aplicativos e Jogos > Disparo de intervalo de portas
- Aplicativos e Jogos > DMZ
- Aplicativos e Jogos > QoS

Administração

- Administração > Gerenciamento
- Administração > Relatórios
- Administração > Diagnóstico
- Administração > Backup e restauração
- Administração > Padrões de fábrica
- Administração > Atualização do firmware
- Administração > Idioma

Guia Status

- Status > Roteador do modem
- Status > Rede local
- Status > Rede sem fio
- Status > Conexão DSL

Configuração

A guia Configuração fornece as funções básicas de configuração do dispositivo.

Para obter informações detalhadas sobre a guia Configuração, consulte as páginas de ajuda on-line do Utilitário.

Configuração > Configuração básica

A tela Configuração básica permite alterar as configurações gerais do dispositivo. Os seguintes tipos de conexão (encapsulamentos) estão disponíveis:

- RFC 2364 PPPoA
- RFC 2516 PPPoE
- RFC 2684 roteado
- IPoA
- RFC 2684 com bridge - Endereço IP dinâmico
- RFC 2684 com bridge - Endereço IP estático
- Apenas modo com bridge

Configuração > Ethernet

A tela Ethernet permite definir as configurações de Ethernet do dispositivo. Além disso, você pode configurar a primeira porta Ethernet como uma porta WAN.

Configuração > DDNS

A tela DDNS permite atribuir um nome de domínio e um host fixos a um computador de rede, ao qual um endereço IP de Internet dinâmico tenha sido atribuído. Esse processo é útil quando você hospeda seu próprio site, servidor FTP ou outro servidor atrás do dispositivo.

Configuração > Clone de endereço MAC

Alguns provedores de serviço exigem que você registre um endereço MAC para que seja possível acessar a Internet. A tela Clone de endereço MAC permite usar o endereço MAC de um dispositivo que já tenha sido registrado com seu provedor de serviço, por meio da cópia do endereço MAC no dispositivo.

Configuração > Roteamento avançado

A tela Roteamento avançado permite configurar as funções de roteamento avançadas do dispositivo, como o modo operacional, o modo dinâmico e o roteamento estático.

Sem fio

A guia Sem fio permite configurar as funções sem fio do dispositivo.

Para obter informações detalhadas sobre a guia Sem fio, consulte as páginas de ajuda on-line do Utilitário.

Sem fio > Configurações sem fio básicas

A tela Configurações sem fio básicas permite configurar uma rede com o Wi-Fi Protected Setup™, alterar a faixa de rádio, selecionar o modo de rede, alterar o nome de rede sem fio (SSID) e o canal sem fio, além de desativar a transmissão de SSID.

Sem fio > Segurança sem fio

A tela Segurança sem fio permite configurar a segurança de sua(s) rede(s) sem fio. Nessa tela, você pode fazer a seleção a partir de uma série de modos de segurança, como o WPA2.

Sem fio > Filtro MAC sem fio

A tela Filtro MAC sem fio permite controlar (bloquear ou permitir) o acesso à Internet pelos dispositivos individuais em sua rede sem fio, especificando seus endereços MAC.

Sem fio > Configurações sem fio avançadas

A tela Configurações sem fio avançadas permite configurar as funções sem fio avançadas do dispositivo.

Segurança

A guia Segurança permite aprimorar a segurança de sua rede.

Para obter informações detalhadas sobre a guia Segurança, consulte as páginas de ajuda on-line do Utilitário.

Segurança > Firewall

A tela Firewall permite configurar um firewall que possa filtrar vários tipos de tráfegos indesejados na rede local do dispositivo.

Segurança > Passagem de VPN

A tela Passagem de VPN permite configurar o recurso de passagem de VPN do dispositivo. Esse recurso permite a passagem de encapsulamentos de VPN que utilizam os protocolos IPSec, L2TP ou PPTP pelo firewall do dispositivo.

Restrições de acesso

A guia Restrições de acesso permite configurar as restrições de acesso à Internet para cada dispositivo em sua rede.

Para obter informações detalhadas sobre a guia Restrições de acesso, consulte as páginas de ajuda on-line do Utilitário.

Restrições de acesso > Política de acesso à Internet

A tela Política de acesso à Internet permite definir as políticas utilizadas para bloquear ou permitir tipos específicos de tráfego e uso da Internet, como acesso à Internet, aplicativos designados, sites e tráfego de entrada em dias e horários específicos e para uma lista especificada de dispositivos em sua rede.

Aplicativos e Jogos

A guia Aplicativos e Jogos permite configurar funções, como encaminhamento de porta e qualidade do serviço, que podem ser necessárias para aplicativos especiais, como servidores Web para hospedagem, servidores ftp e servidores de e-mail de sua rede, ou outros aplicativos da Internet especializados, como videoconferência ou jogos on-line.

Para obter informações detalhadas sobre a guia Aplicativos e Jogos, consulte as páginas de ajuda on-line do Utilitário.

Aplicativos e Jogos > Encaminhamento de porta única

A tela Encaminhamento de porta única permite configurar o encaminhamento para uma única porta. Antes de utilizar esse recurso, é preciso atribuir endereços IP estáticos para os computadores de destino.

Aplicativos e Jogos > Encaminhamento de intervalo de portas

A tela Encaminhamento de intervalo de portas permite configurar o encaminhamento para um intervalo de portas. Antes de utilizar esse recurso, é preciso atribuir endereços IP estáticos para os computadores de destino.

Aplicativos e Jogos > Disparo de intervalo de portas

A tela Disparo de intervalo de portas permite configurar o disparo de portas. Ao realizar essa configuração, o dispositivo observará os números de porta especificados nos dados de saída. Ao encontrar um resultado, o dispositivo irá registrar o endereço IP do computador de envio para que, quando os dados solicitados retornarem, seja possível enviá-los ao computador apropriado.

Aplicativos e Jogos > DMZ

A tela DMZ permite expor um usuário da rede à Internet para uso de um serviço de finalidade especial, como jogos pela Internet ou videoconferência. A hospedagem DMZ encaminha todas as portas ao mesmo tempo para um único computador. Antes de utilizar esse recurso, é preciso atribuir endereços IP estáticos para os computadores de destino.

Aplicativos e Jogos > QoS

A tela QoS permite especificar prioridades para diferentes tipos de tráfego. O tráfego de prioridade mais baixa terá sua velocidade reduzida a fim de permitir uma taxa de transferência maior ou um atraso menor no tráfego de alta prioridade.

Administração

A guia Administração permite configurar as funções administrativas do dispositivo.

Para obter informações detalhadas sobre a guia Administração, consulte as páginas de ajuda on-line do Utilitário.

Administração > Gerenciamento

A tela Gerenciamento permite gerenciar funções específicas relacionadas ao acesso e à segurança.

OBSERVAÇÃO SOBRE A OPÇÃO CISCO WEB ASSISTANT (não disponível em todos os modelos): se a mensagem "error code 404" for exibida (indicando que você digitou um endereço da Web inválido), o Cisco Web Assistant será aberto e fará automaticamente uma pesquisa com base nas palavras-chave do endereço da Web. Esse recurso pode estar ativado ou desativado nesta tela.

OBSERVAÇÃO SOBRE A OPÇÃO TREND MICRO (não disponível em todos os modelos): o Trend Micro ProtectLink Gateway é um serviço de segurança hospedado que impede spams e filtra URLs a fim de evitar que conteúdos indesejados passem pelo roteador. O Email Protection é a solução de segurança de mensagens hospedada, fornecida pelo Trend Micro InterScan Messaging Hosted Security (IMHS). Esse recurso pode estar ativado ou desativado nesta tela.

Administração > Relatórios

A tela Relatórios permite configurar o registro de eventos do sistema e o envio de alertas de e-mail quando um ataque de negação de serviço for detectado.

Administração > Diagnóstico

A tela Diagnóstico permite realizar um teste de ping a fim de verificar o status de sua conexão com a Internet.

Administração > Backup e restauração

A tela Backup e restauração permite fazer o backup das configurações de seu dispositivo, bem como restaurar essas configurações.

Administração > Padrões de fábrica

A tela Padrões de fábrica permite restaurar os padrões de fábrica do dispositivo. Tudo o que você salvou será perdido.

OBSERVAÇÃO: restaurar os padrões de fábrica faz com que todas as configurações salvas anteriormente sejam perdidas.

Administração > Atualização do firmware

A tela Atualização do firmware permite atualizar o firmware do dispositivo.

Administração > Idioma

A tela Idioma permite selecionar um idioma disponível para o utilitário.

Guia Status

A guia Status permite exibir as informações de status.

Para obter informações detalhadas sobre a guia Status, consulte as páginas de ajuda on-line do Utilitário.

Status > Roteador do modem

A tela Roteador do modem exibe informações sobre o dispositivo e suas configurações atuais. As informações exibidas podem variar, dependendo do tipo de conexão com a Internet utilizado.

Status > Rede local

A tela Rede local exibe o status da rede local.

Status > Rede sem fio

A tela Rede sem fio exibe algumas informações básicas sobre a rede sem fio do dispositivo.

Status > Conexão DSL

A tela Conexão DSL exibe o status de sua conexão DSL.

Apêndice A: Resolução de problemas

O computador não se conecta à Internet.

Siga as instruções até que o computador se conecte à Internet:

- Certifique-se de que o Modem Roteador esteja ligado. O LED Power deve ficar verde e não piscar.
- Se o LED Power estiver piscando, desligue todos os dispositivos de rede, incluindo o Modem Roteador e computadores. Em seguida, ligue cada dispositivo na seguinte ordem:
  1. Gateway
  2. Computador
- Verifique os LEDs no painel frontal do Gateway. Certifique-se de que o LEDs Power, DSL e pelo menos um dos LEDs numerados estejam acesos. Se não estiverem, verifique as conexões dos cabos. O computador deve estar conectado a uma das portas numeradas de 1 a 4 do Gateway, e a porta Line do Gateway deve estar conectada à linha ADSL.

Quando você clica duas vezes no navegador da Web, são solicitados um nome de usuário e uma senha. Se não desejar que o prompt seja exibido novamente, siga estas instruções.

Inicie o navegador da Web e execute as seguintes etapas (estas etapas são específicas para o Internet Explorer, mas são semelhantes para os outros navegadores):

1. Selecione **Ferramentas** > **Opções da Internet**.
2. Clique na guia **Conexões**.
3. Selecione **Nunca discar uma conexão**.
4. Clique em **OK**.

Você está usando um endereço IP estático e não consegue se conectar.

Consulte a Ajuda do Windows e altere as Propriedades de protocolo TCP/IP para Obter um endereço IP automaticamente.

O computador não consegue acessar a rede pela conexão sem fio.

Certifique-se de que o nome da rede sem fio ou o SSID seja igual no computador e no Gateway. Se você tiver habilitado a segurança sem fio, certifique-se de que o método e a chave de segurança sejam iguais no computador e no Gateway.

Você precisa modificar as configurações básicas do Gateway.

Execute o Assistente para configuração disponível no CD-ROM de configuração.

Você precisa modificar as configurações avançadas do Gateway.

Abra o navegador da Web (por exemplo, o Internet Explorer ou o Firefox) e insira o endereço IP do Gateway no campo de endereço (o endereço IP padrão é **192.168.1.1**). Quando for solicitado, preencha os campos *Nome de usuário* e *Senha* (o nome de usuário e a senha padrão são **admin**). Clique na guia apropriada para alterar as configurações

WEB: Se as suas dúvidas não foram resolvidas aqui, consulte o site da Linksys em **www.linksysbycisco.com/international**

Apêndice B: Especificações

Modelo	WAG120N
Padrões	WLAN: 802.11n Draft 2.0, 802.11g, 802.11b Ethernet: 802.3, 802.3u ADSL: T1.413i2, G.992.1 (G.DMT), G.992.2 (G.Lite), G.992.3 (ADSL2), G.992.5 (ADSL2+) para Annex A, B, M, L, U-R2 para Annex B
Portas	DSL, Ethernet (1-4), Alimentação
Botões	Power (Alimentação), Reset (Reinicializar/Restaurar), Wi-Fi Protected Setup™
LEDs	Power, Ethernet (1-4), Segurança, Wireless, DSL, Internet
Tipo de cabeamento	CAT5, RJ-11 (para Annex A), RJ-45 (para Annex B)
Antenas	2 internas
Modulações	802.11b: CCK/QPSK, BPSK 802.11g: OFDM/BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM 802.11n: OFDM/BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
Potência de transmissão	802.11b: 17,0 ± 1,0 dBm 802.11g: 15,0 ± 1,0 dBm 802.11n: 13,0 ± 1,5 dBm
Alcance de recepção	-80 dBm (típico) a 11 Mbps -70 dBm (típico) a 54 Mbps -61 dBm (típico) a 130 Mbps -61 dBm (típico) a 270 Mbps
Ganho da antena	1,8 dBi
Recursos de segurança	WPA2™/WPA™ Personal e Enterprise, 128, WEP de 64 bits; Filtragem de endereços MAC; Firewall SPI
Requisitos de sistema operacional (para CD de configuração)	Windows XP, Vista ou Vista 64-bit (para executar o Edition com as atualizações mais recentes Network Magic e Assistente de configuração); Mac OS X 10.4 ou superior (para o assistente de configuração)

Informações ambientais

Dimensões	202 x 34 x 160 mm (8,0 pol. x 1,3 pol. x 6,3 pol.)
Peso	362 g (12,8 onças)
Alimentação	12 V CC, 1A
Certificação	FCC, CE, Telepermit, K.21, UL, CB, Wi-Fi (802.11b/g), WPA™, WPA2™, WMM, Wi-Fi Protected Setup™
Temp. operacional	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)
Temp. de armazenamento	De -20 °C a 70 °C (de -4 °F a 158 °F)
Umidade operacional	De 10% a 85%, sem condensação
Umidade de armazenamento	De 5% a 90%, sem condensação

Apêndice C: Informações normativas

European Union

The following information applies if you use the product within the European Union.

Declaration of Conformity with Regard to EU Directive 1999/5/EC (R&TTE Directive)

Compliance Information for 2,4-GHz and 5-GHz Wireless Products Relevant to the EU and Other Countries Following the EU Directive 1999/5/EC (R&TTE Directive)

NOTE: The 5 GHz information does not apply to Wireless-G (802.11g) only products.

Български [Bulgarian]	Това оборудване отговаря на съществените изисквания и приложими клаузи на Директива 1999/5/ЕС.
Česky [Czech]:	Toto zařízení je v souladu se základními požadavky a ostatními odpovídajícími ustanoveními Směrnice 1999/5/EC.
Dansk [Danish]:	Dette udstyr er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i Direktiv 1999/5/EF.
Deutsch [German]:	Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den weiteren entsprechenden Vorgaben der Richtlinie 1999/5/EU.
Eesti [Estonian]:	See seade vastab direktiivi 1999/5/EÜ olulistele nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele.
English:	This equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español [Spanish]:	Este equipo cumple con los requisitos esenciales asi como con otras disposiciones de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική [Greek]:	Αυτός ο εξοπλισμός είναι σε συμμόρφωση με τις ουσιώδεις απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/EC.
Français [French]:	Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la Directive 1999/5/EC.
Íslenska [Icelandic]:	Þetta tæki er samkvæmt grunnkröfum og öðrum viðeigandi ákvæðum Tilskipunar 1999/5/EC.
Italiano [Italian]:	Questo apparato é conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski [Latvian]:	Šī iekārta atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Lithuanian]:	Šis įrenginys tenkina 1999/5/EB Direktyvos esminius reikalavimus ir kitas šios direktyvos nuostatas.
Nederlands [Dutch]:	Dit apparaat voldoet aan de essentiele eisen en andere van toepassing zijnde bepalingen van de Richtlijn 1999/5/EC.
Malti [Maltese]:	Dan l-apparat huwa konformi mal-ħtiġiet essenzjali u l-provedimenti l-oħra rilevanti tad-Direttiva 1999/5/EC.
Magyar [Hungarian]:	Ez a készülék teljesíti az alapvető követelményeket és más 1999/5/EK irányelvben meghatározott vonatkozó rendelkezéseket.
Norsk [Norwegian]:	Dette utstyret er i samsvar med de grunnleggende krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 1999/5/EF.
Polski [Polish]:	Urządzenie jest zgodne z ogólnymi wymaganiami oraz szczególnymi warunkami określonymi Dyrektywą UE: 1999/5/EC.
Português [Portuguese]:	Este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 1999/5/EC.
Română [Romanian]	Acest echipament este in conformitate cu cerintele esentiale si cu alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/EC.
Slovensko [Slovenian]:	Ta naprava je skladna z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi pogoji Direktive 1999/5/EC.
Slovensky [Slovak]:	Toto zariadenie je v zhode so základnými požiadavkami a inými príslušnými nariadeniami direktív: 1999/5/EC.
Suomi [Finnish]:	Tämä laite täyttää direktiivin 1999/5/EY olennaiset vaatimukset ja on siinä asetettujen muiden laitetta koskevien määräysten mukainen.
Svenska [Swedish]:	Denna utrustning är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktiv 1999/5/EC.

For all products, the Declaration of Conformity (DofC) is available through one or more of these options:

- A pdf file is included on the product's CD.
- A print copy is included with the product.
- A pdf file is available on the product's webpage. Visit **www.linksysbycisco.com/international** and select your country or region. Then select your product.

If you need any other technical documentation, see the "Technical Documents on www.linksysbycisco.com/international" section, as shown later in this appendix.

Non-Wireless Equipment (ADSL Modems/Gateways)

The following standards were applied during the assessment of the product against the requirements of the Directive 1999/5/EC:

- EMC: EN 55 022 and EN 55 024
- Safety: EN 60950-1

CE Marking

For the Linksys products such as the ADSL modems/gateways, the following CE mark is added to the equipment.

Wireless Equipment (Wireless-N/G/A/B Products)

The following standards were applied during the assessment of the product against the requirements of the Directive 1999/5/EC:

- Radio: EN 300 328 and/or EN 301 893 as applicable
- EMC: EN 301 489-1, EN 301 489-17
- Safety: EN 60950-1 and either EN 50385 or EN 50371

For the Linksys Wireless-N, -G, -B, and/or -A products, the following CE mark, and class 2 identifier are added to the equipment.

National Restrictions

This product may be used in all EU countries (and other countries following the EU directive 1999/5/EC) without any limitation except for the countries mentioned below:

Ce produit peut être utilisé dans tous les pays de l'UE (et dans tous les pays ayant transposés la directive 1999/5/CE) sans aucune limitation, excepté pour les pays mentionnés ci-dessous:

Questo prodotto è utilizzabile in tutte i paesi EU (ed in tutti gli altri paesi che seguono le direttive EU 1999/5/EC) senza nessuna limitazione, eccetto per i paesi menzionati di seguito:

Das Produkt kann in allen EU Staaten ohne Einschränkungen eingesetzt werden (sowie in anderen Staaten die der EU Direktive 1999/5/CE folgen) mit Außnahme der folgenden aufgeführten Staaten:

In the majority of the EU and other European countries, the 2,4- and 5-GHz bands have been made available for the use of wireless local area networks (LANs). Later in this document you will find an overview of countries in which additional restrictions or requirements or both are applicable.

The requirements for any country may evolve. Linksys recommends that you check with the local authorities for the latest status of their national regulations for both the 2,4- and 5-GHz wireless LANs.

The following countries have restrictions and/or requirements in addition to those given in the table labeled "*Overview of Regulatory Requirements for Wireless LANs*":

Denmark

In Denmark, the band 5150 - 5350 MHz is also allowed for outdoor usage.

I Danmark må frekvensbåndet 5150 - 5350 også anvendes udendørs.

France

For 2,4 GHz, the product should not be used outdoors in the band 2454 - 2483,5 MHz. There are no restrictions when used in other parts of the 2,4 GHz band OR when used indoors. Check **http://www.arcep.fr/** for more details.

Pour la bande 2,4 GHz, l' équipement ne doit pas être utilisé en extérieur dans la bande 2454- 2483,5 MHz. Il n'y a aucune restriction pour son utilisation dans d'autres parties de la bande des 2,4 GHz ainsi que pour une utilisation en intérieur. Consultez **http://www.arcep.fr/** pour de plus amples détails.

Italy

This product meets the National Radio Interface and the requirements specified in the National Frequency Allocation Table for Italy. Unless this 2,4-GHz wireless LAN product is operating within the boundaries of the owner's property, its use requires a "general authorization". Bands 5150-5350 MHz and 5470-5725 MHz require general authorization if used outdoors. Please check **http://www.comunicazioni.it/it/** for more details.

Questo prodotto è conforme alla specifiche di Interfaccia Radio Nazionali e rispetta il Piano Nazionale di ripartizione

delle frequenze in Italia. Se non viene installato all'interno del proprio fondo, l'utilizzo di prodotti Wireless LAN a 2,4 GHz richiede una "Autorizzazione Generale". L'utilizzo all'aperto delle bande di frequenza 5150-5350 MHz e 5470-5725 MHz è soggetto ad autorizzazione generale. Consultare **http://www.comunicazioni.it/it/** per maggiori dettagli.

Latvia

The outdoor usage of the 2,4 GHz band requires an authorization from the Electronic Communications Office. Please check **http://www.esd.lv** for more details.

2,4 GHz frekveču joslas izmantošanai ārpus telpām nepieciešama atļauja no Elektronisko sakaru direkcijas.

Vairāk informācijas: **http://www.esd.lv**.

Notes:

1. Although Norway, Switzerland and Liechtenstein are not EU member states, the EU Directive 1999/5/EC has also been implemented in those countries.
2. The regulatory limits for maximum output power are specified in EIRP. The EIRP level (in dBm) of a device can be calculated by adding the gain of the antenna used (specified in dBi) to the output power available at the connector (specified in dBm).

Product Usage Restrictions

This product is designed for indoor usage only. Outdoor usage is not recommended, unless otherwise noted. Outdoor usage may even be prohibited (see below).

2,4 GHz Restrictions

This product is designed for use with the standard, integral or dedicated (external) antenna(s) that is/are shipped together with the equipment. However, some applications may require the antenna(s), if removable, to be separated from the product and installed remotely from the device by using extension cables. For these applications, Linksys offers an R SMA extension cable (AC9SMA) and an R-TNC extension cable (AC9TNC). Both of these cables are 9 meters long and have a cable loss (attenuation) of 5 dB. To compensate for the attenuation, Linksys also offers higher gain antennas, the HGA7S (with R-SMA connector) and HGA7T (with R-TNC connector). These antennas have a gain of 7 dBi and may only be used with either the R-SMA or R-TNC extension cable.

Combinations of extension cables and antennas resulting in a radiated power level exceeding 20 dBm (100 mW) EIRP (2,4 GHz band) are illegal.

5 GHz Restrictions

Products that operate in any frequency within 5150 to 5350 MHz are restricted to indoor use only, in all European countries except Denmark.

Third-Party Software or Firmware

The use of software or firmware not supported/provided by Linksys may result that the equipment is no longer compliant with the regulatory requirements.

Technical Documents on www.linksysbycisco.com/international

Follow these steps to access technical documents:

1. Enter **http://www.linksysbycisco.com/international** in your web browser.
2. Select the country or region in which you live.
3. Click the **Products** tab.
4. Select the appropriate product category.
5. Select the product sub-category, if necessary.
6. Select the product.
7. Select the type of documentation you want from the More Information section. The document will open in PDF format if you have Adobe Acrobat installed on your computer.

NOTE: If you have questions regarding the compliance of this product or you cannot find the information you need, please contact your local sales office or visit **www.linksysbycisco.com/international**

User Information for Consumer Products Covered by EU Directive 2002/96/EC on Waste Electric and Electronic Equipment (WEEE)

This document contains important information for users with regards to the proper disposal and recycling of Linksys products. Consumers are required to comply with this notice for all electronic products bearing the following symbol:

English - Environmental Information for Customers in the European Union

European Directive 2002/96/EC requires that the equipment bearing this symbol on the product and/or its packaging must not be disposed of with unsorted municipal waste. The symbol indicates that this product should be disposed of separately from regular household waste streams. It is your responsibility to dispose of this and other electric and electronic equipment via designated collection facilities appointed by the government or local authorities. Correct disposal and recycling will help prevent potential negative consequences to the environment and human health. For more detailed information about the disposal of your old equipment, please contact your local authorities, waste disposal service, or the shop where you purchased the product.

Български (Bulgarian) - Информация относно опазването на околната среда за потребители в Европейския съюз

Европейска директива 2002/96/EC изисква уредите, носещи този символ върху изделието и/или опаковката му, да не се изхвърля т с несортирани битови отпадъци. Символът обозначава, че изделието трябва да се изхвърля отделно от сметосъбирането на обикновените битови отпадъци. Ваша е отговорността този и другите електрически и електронни уреди да се изхвърлят в предварително определени от държавните или общински органи специализирани пунктове за събиране. Правилното изхвърляне и рециклиране ще спомогнат да се предотвратят евентуални вредни за околната среда и здравето на населението последствия. За по-подробна информация относно изхвърлянето на вашите стари уреди се обърнете към местните власти, службите за сметосъбиране или магазина, от който сте закупили уреда.

Čeština (Czech) - Informace o ochraně životního prostředí pro zákazníky v zemích Evropské unie

Evropská směrnice 2002/96/ES zakazuje, aby zařízení označené tímto symbolem na produktu anebo na obalu bylo likvidováno s netříděným komunálním odpadem. Tento symbol udává, že daný produkt musí být likvidován odděleně od běžného komunálního odpadu. Odpovídáte za likvidaci tohoto produktu a dalších elektrických a elektronických zařízení prostřednictvím určených sběrných míst stanovených vládou nebo místními úřady. Správná likvidace a recyklace pomáhá předcházet potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Podrobnější informace o likvidaci starého vybavení si laskavě vyžádejte od místních úřadů, podniku zabývajícího se likvidací komunálních odpadů nebo obchodu, kde jste produkt zakoupili.

Dansk (Danish) - Miljøinformation for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF kræver, at udstyr der bærer dette symbol på produktet og/eller emballagen ikke må bortskaffes som usorteret kommunalt affald. Symbolet betyder, at dette produkt skal bortskaffes adskilt fra det almindelige husholdningsaffald. Det er dit ansvar at bortskaffe dette og andet elektrisk og elektronisk udstyr via bestemte indsamlingssteder udpeget af staten eller de lokale myndigheder. Korrekt bortskaffelse og genvinding vil hjælpe med til at undgå mulige skader for miljøet og menneskers sundhed. Kontakt venligst de lokale myndigheder, renovationstjenesten eller den butik, hvor du har købt produktet, angående mere detaljeret information om bortskaffelse af dit gamle udstyr.

Deutsch (German) - Umweltinformation für Kunden innerhalb der Europäischen Union

Die Europäische Richtlinie 2002/96/EC verlangt, dass technische Ausrüstung, die direkt am Gerät und/oder an der Verpackung mit diesem Symbol versehen ist, nicht zusammen mit unsortiertem Gemeindeabfall entsorgt werden darf. Das Symbol weist darauf hin, dass das Produkt von regulärem Haushaltmüll getrennt entsorgt werden sollte. Es liegt in Ihrer Verantwortung, dieses Gerät und andere elektrische und elektronische Geräte über die dafür zuständigen und von der Regierung oder örtlichen Behörden dazu bestimmten Sammelstellen zu entsorgen. Ordnungsgemäßes Entsorgen und Recyceln trägt dazu bei, potentielle negative Folgen für Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Wenn Sie weitere Informationen zur Entsorgung Ihrer Altgeräte benötigen, wenden Sie sich bitte an die örtlichen Behörden oder städtischen Entsorgungsdienste oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

Eesti (Estonian) - Keskkonnaalane informatsioon Euroopa Liidus asuvatele klientidele

Euroopa Liidu direktiivi 2002/96/EÜ nõuete kohaselt on seadmeid, millel on tootel või pakendil käesolev sümbol , keelatud kõrvaldada koos sorteerimata olmejäätmetega. See sümbol näitab, et toode tuleks kõrvaldada eraldi tavalistest olmejäätmevoogudest. Olete kohustatud kõrvaldama käesoleva ja ka muud elektri- ja elektroonikaseadmed riigi või kohalike ametiasutuste poolt ette nähtud kogumispunktide kaudu. Seadmete korrektne kõrvaldamine ja ringlussevõtt aitab vältida võimalikke negatiivseid tagajärgi keskkonnale ning inimeste tervisele. Vanade seadmete kõrvaldamise kohta täpsema informatsiooni saamiseks võtke palun ühendust kohalike ametiasutustega, jäätmekäitlusfirmaga või kauplusega, kust te toote ostsite.

Español (Spanish) - Información medioambiental para clientes de la Unión Europea

La Directiva 2002/96/CE de la UE exige que los equipos que lleven este símbolo en el propio aparato y/o en su embalaje no deben eliminarse junto con otros residuos urbanos no seleccionados. El símbolo indica que el producto en cuestión debe separarse de los residuos domésticos convencionales con vistas a su eliminación. Es responsabilidad suya desechar este y cualesquiera otros aparatos eléctricos y electrónicos a través de los puntos de recogida que ponen a su disposición el gobierno y las autoridades locales. Al desechar y reciclar correctamente estos aparatos estará contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de las personas. Si desea obtener información más detallada sobre la eliminación segura de su aparato usado, consulte a las autoridades locales, al servicio de recogida y eliminación de residuos de su zona o pregunte en la tienda donde adquirió el producto.

Ελληνικά (Greek) - Στοιχεία περιβαλλοντικής προστασίας για πελάτες εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 2002/96/EC, ο εξοπλισμός που φέρει αυτό το σύμβολο στο προϊόν ή/και τη συσκευασία του δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα μη διαχωρισμένα αστικά απορρίμματα. Το σύμβολο υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν θα πρέπει να απορρίπτεται ξεχωριστά από τα συνήθη οικιακά απορρίμματα. Είστε υπεύθυνος για την απόρριψη του παρόντος και άλλου ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού μέσω των καθορισμένων εγκαταστάσεων συγκέντρωσης απορριμμάτων, οι οποίες ορίζονται από το κράτος ή τις αρμόδιες τοπικές αρχές. Η σωστή απόρριψη και ανακύκλωση συμβάλλει στην πρόληψη ενδεχόμενων αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον και την υγεία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη του παλαιού σας εξοπλισμού, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές, τις υπηρεσίες αποκομιδής απορριμμάτων ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.

Français (French) - Informations environnementales pour les clients de l’Union européenne

La directive européenne 2002/96/CE exige que l’équipement sur lequel est apposé ce symbole sur le produit et/ou son emballage ne soit pas jeté avec les autres ordures ménagères. Ce symbole indique que le produit doit être éliminé dans un circuit distinct de celui pour les déchets des ménages. Il est de votre responsabilité de jeter ce matériel ainsi que tout autre matériel électrique ou électronique par les moyens de collecte indiqués par le gouvernement et les pouvoirs publics des collectivités territoriales. L’élimination et le recyclage en bonne et due forme ont pour but de lutter contre l’impact néfaste potentiel de ce type de produits sur l’environnement et la santé publique. Pour plus d’informations sur le mode d’élimination de votre ancien équipement, veuillez prendre contact avec les pouvoirs publics locaux, le service de traitement des déchets, ou l’endroit où vous avez acheté le produit.

Italiano (Italian) - Informazioni relative all’ambiente per i clienti residenti nell’Unione Europea

La direttiva europea 2002/96/EC richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo sul prodotto e/o sull’imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l’ambiente e per la salute dell’essere umano. Per ricevere informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostro possesso, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di competenza, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio nel quale avete acquistato il prodotto.

Latviešu valoda (Latvian) - Ekoloģiska informācija klientiem Eiropas Savienības jurisdikcijā

Direktīvā 2002/96/EK ir prasība, ka aprīkojumu, kam pievienota zīme uz paša izstrādājuma vai uz tā iesaiņojuma, nedrīkst izmest nešķirotā veidā kopā ar komunālajiem atkritumiem (tiem, ko rada vietēji iedzīvotāji un uzņēmumi). Šī zīme nozīmē to, ka šī ierīce ir jāizmet atkritumos tā, lai tā nenonāktu kopā ar parastiem mājsaimniecības atkritumiem. Jūsu pienākums ir šo un citas elektriskas un elektroniskas ierīces izmest atkritumos, izmantojot īpašus atkritumu savākšanas veidus un līdzekļus, ko nodrošina valsts un pašvaldību iestādes. Ja izmešana atkritumos un pārstrāde tiek veikta pareizi, tad mazinās iespējamais kaitējums dabai un cilvēku veselībai. Sīkākas ziņas par novecojuša aprīkojuma izmešanu atkritumos jūs varat saņemt vietējā pašvaldībā, atkritumu savākšanas dienestā, kā arī veikalā, kur iegādājāties šo izstrādājumu.

Lietuvškai (Lithuanian) - Aplinkosaugos informacija, skirta Europos Sąjungos vartotojams

Europos direktyva 2002/96/EC numato, kad įrangos, kuri ir kurios pakuotė yra pažymėta šiuo simboliu (įveskite simbolį), negalima šalinti kartu su nerūšiuotomis komunalinėmis atliekomis. Šis simbolis rodo, kad gaminį reikia šalinti atskirai nuo bendro buitinių atliekų srauto. Jūs privalote užtikrinti, kad ši ir kita elektros ar elektroninė įranga būtų šalinama per tam tikras nacionalinės ar vietinės valdžios nustatytas atliekų rinkimo sistemas. Tinkamai šalinant ir perdirbant atliekas, bus išvengta galimos žalos aplinkai ir žmonių sveikatai. Daugiau informacijos apie jūsų senos įrangos šalinimą gali pateikti vietinės valdžios institucijos, atliekų šalinimo tarnybos arba parduotuvės, kuriose įsigijote tą gaminį.

Malti (Maltese) - Informazzjoni Ambjentali għal Klijenti fl-Unjoni Ewropea

Id-Direttiva Ewropea 2002/96/KE titlob li t-tagħmir li jkun fih is-simbolu fuq il-prodott u/jew fuq l-ippakkjar ma jistax jintrema ma' skart muniċipali li ma ġiex isseparat. Is-simbolu jindika li dan il-prodott għandu jintrema separatament minn ma' l-iskart domestiku regolari. Hija responsabbiltà tiegħek li tarmi dan it-tagħmir u kull tagħmir ieħor ta' l-elettriku u elettroniku permezz ta' faċilitajiet ta' ġbir appuntati apposta mill-gvern jew mill-awtoritajiet lokali. Ir-rimi b'mod korrett u r-riċiklaġġ jgħin jipprevjeni konsegwenzi negattivi potenzjali għall-ambjent u għas-saħħa tal-bniedem. Għal aktar informazzjoni dettaljata dwar ir-rimi tat-tagħmir antik tiegħek, jekk jogħġbok ikkuntattja lill-awtoritajiet lokali tiegħek, is-servizzi għar-rimi ta' l-iskart, jew il-ħanut minn fejn xtrajt il-prodott.

Magyar (Hungarian) - Környezetvédelmi információ az európai uniós vásárlók számára

A 2002/96/EC számú európai uniós irányelv megkívánja, hogy azokat a termékeket, amelyeken, és/vagy amelyek csomagolásán az alábbi címke megjelenik, tilos a többi szelektálatlan lakossági hulladékkal együtt kidobni. A címke azt jelöli, hogy az adott termék kidobásakor a szokványos háztartási hulladékelszállítási rendszerektõl elkülönített eljárást kell alkalmazni. Az Ön felelõssége, hogy ezt, és más elektromos és elektronikus berendezéseit a kormányzati vagy a helyi hatóságok által kijelölt gyűjtõredszereken keresztül számolja fel. A megfelelõ hulladékfeldolgozás segít a környezetre és az emberi egészségre potenciálisan ártalmas negatív hatások megelõzésében. Ha elavult berendezéseinek felszámolásához további részletes információra van szüksége, kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal, a hulladékfeldolgozási szolgálattal, vagy azzal üzlettel, ahol a terméket vásárolta.

Nederlands (Dutch) - Milieu-informatie voor klanten in de Europese Unie

De Europese Richtlijn 2002/96/EC schrijft voor dat apparatuur die is voorzien van dit symbool op het product of de verpakking, niet mag worden ingezameld met niet-gescheiden huishoudelijk afval. Dit symbool geeft aan dat het product apart moet worden ingezameld. U bent zelf verantwoordelijk voor de vernietiging van deze en andere elektrische en elektronische apparatuur via de daarvoor door de landelijke of plaatselijke overheid aangewezen inzamelingskanalen. De juiste vernietiging en recycling van deze apparatuur voorkomt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid. Voor meer informatie over het vernietigen van uw oude apparatuur neemt u contact op met de plaatselijke autoriteiten of afvalverwerkingsdienst, of met de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

Norsk (Norwegian) - Miljøinformasjon for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF krever at utstyr med følgende symbol avbildet på produktet og/eller pakningen, ikke må kastes sammen med usortert avfall. Symbolet indikerer at dette produktet skal håndteres atskilt fra ordinær avfallsinnsamling for husholdningsavfall. Det er ditt ansvar å kvitte deg med dette produktet og annet elektrisk og elektronisk avfall via egne innsamlingsordninger slik myndighetene eller kommunene bestemmer. Korrekt avfallshåndtering og gjenvinning vil være med på å forhindre mulige negative konsekvenser for miljø og helse. For nærmere informasjon om håndtering av det kasserte utstyret ditt, kan du ta kontakt med kommunen, en innsamlingsstasjon for avfall eller butikken der du kjøpte produktet.

Polski (Polish) - Informacja dla klientów w Unii Europejskiej o przepisach dotyczących ochrony środowiska

Dyrektywa Europejska 2002/96/EC wymaga, aby sprzęt oznaczony symbolem znajdującym się na produkcie i/lub jego opakowaniu nie był wyrzucany razem z innymi niesortowanymi odpadami komunalnymi. Symbol ten wskazuje, że produkt nie powinien być usuwany razem ze zwykłymi odpadami z gospodarstw domowych. Na Państwu spoczywa obowiązek wyrzucania tego i innych urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych w punktach odbioru wyznaczonych przez władze krajowe lub lokalne. Pozbywanie się sprzętu we właściwy sposób i jego recykling pomogą zapobiec potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia ludzkiego. W celu uzyskania szczegółowych informacji o usuwaniu starego sprzętu, prosimy zwrócić się do lokalnych władz, służb oczyszczania miasta lub sklepu, w którym produkt został nabyty.

Português (Portuguese) - Informação ambiental para clientes da União Europeia

A Directiva Europeia 2002/96/CE exige que o equipamento que exibe este símbolo no produto e/ou na sua embalagem não seja eliminado junto com os resíduos municipais não separados. O símbolo indica que este produto deve ser eliminado separadamente dos resíduos domésticos regulares. É da sua responsabilidade eliminar este e qualquer outro equipamento eléctrico e electrónico através das instalações de recolha designadas pelas autoridades governamentais ou locais. A eliminação e reciclagem correctas ajudarão a prevenir as consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana. Para obter informações mais detalhadas sobre a forma de eliminar o seu equipamento antigo, contacte as autoridades locais, os serviços de eliminação de resíduos ou o estabelecimento comercial onde adquiriu o produto.

Română (Romanian) - Informaţii de mediu pentru clienţii din Uniunea Europeană

Directiva europeană 2002/96/CE impune ca echipamentele care prezintă acest simbol pe produs şi/sau pe ambalajul acestuia să nu fie casate împreună cu gunoiul menajer municipal. Simbolul indică faptul că acest produs trebuie să fie casat separat de gunoiul menajer obişnuit. Este responsabilitatea dvs. să casaţi acest produs şi alte echipamente electrice şi electronice prin intermediul unităţilor de colectare special desemnate de guvern sau de autorităţile locale. Casarea şi reciclarea corecte vor ajuta la prevenirea potenţialelor consecinţe negative asupra sănătăţii mediului şi a oamenilor. Pentru mai multe informaţii detaliate cu privire la casarea acestui echipament vechi, contactaţi autorităţile locale, serviciul de salubrizare sau magazinul de la care aţi achiziţionat produsul.

Slovenčina (Slovak) - Informácie o ochrane životného prostredia pre zákazníkov v Európskej únii

Podľa európskej smernice 2002/96/ES zariadenie s týmto symbolom na produkte a/alebo jeho balení nesmie byť likvidované spolu s netriedeným komunálnym odpadom. Symbol znamená, že produkt by sa mal likvidovať oddelene od bežného odpadu z domácností. Je vašou povinnosťou likvidovať toto i ostatné elektrické a elektronické zariadenia prostredníctvom špecializovaných zberných zariadení určených vládou alebo miestnymi orgánmi. Správna likvidácia a recyklácia pomôže zabrániť prípadným negatívnym dopadom na životné prostredie a zdravie ľudí. Ak máte záujem o podrobnejšie informácie o likvidácii starého zariadenia, obráťte sa, prosím, na miestne orgány, organizácie zaoberajúce sa likvidáciou odpadov alebo obchod, v ktorom ste si produkt zakúpili.

Slovenščina (Slovene) - Okoljske informacije za stranke v Evropski uniji

Evropska direktiva 2002/96/ES prepoveduje odlaganje opreme s tem simbolom – na izdelku in/ali na embalaži z nesortiranimi komunalnimi odpadki. Ta simbol opozarja, da je treba izdelek zavreči ločeno od preostalih gospodinjskih odpadkov. Vaša odgovornost je, da to in preostalo električno in elektronsko opremo oddate na posebna zbirališča, ki jih določijo državne ustanove ali lokalne oblasti. S pravilnim odlaganjem in recikliranjem boste preprečili morebitne škodljive vplive na okolje in zdravje ljudi. Če želite izvedeti več o odlaganju stare opreme, se obrnite na lokalne oblasti, odlagališče odpadkov ali trgovino, kjer ste izdelek kupili.

Suomi (Finnish) - Ympäristöä koskevia tietoja EU-alueen asiakkaille

EU-direktiivi 2002/96/EY edellyttää, että jos laitteistossa on tämä symboli itse tuotteessa ja/tai sen pakkauksessa, laitteistoa ei saa hävittää lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana. Symboli merkitsee sitä, että tämä tuote on hävitettävä erillään tavallisesta kotitalousjätteestä. Sinun vastuullasi on hävittää tämä elektroniikkatuote ja muut vastaavat elektroniikkatuotteet viemällä tuote tai tuotteet viranomaisten määräämään keräyspisteeseen. Laitteiston oikea hävittäminen estää mahdolliset kielteiset vaikutukset ympäristöön ja ihmisten terveyteen. Lisätietoja vanhan laitteiston oikeasta hävitystavasta saa paikallisilta viranomaisilta, jätteenhävityspalvelusta tai siitä myymälästä, josta ostit tuotteen.

Svenska (Swedish) - Miljöinformation för kunder i Europeiska unionen

Det europeiska direktivet 2002/96/EC kräver att utrustning med denna symbol på produkten och/eller förpackningen inte får kastas med osorterat kommunalt avfall. Symbolen visar att denna produkt bör kastas efter att den avskiljts från vanligt hushållsavfall. Det faller på ditt ansvar att kasta denna och annan elektrisk och elektronisk utrustning på fastställda insamlingsplatser utsedda av regeringen eller lokala myndigheter. Korrekt kassering och återvinning skyddar mot eventuella negativa konsekvenser för miljön och personhälsa. För mer detaljerad information om kassering av din gamla utrustning kontaktar du dina lokala myndigheter, avfallshanteringen eller butiken där du köpte produkten.

WEB: For additional information, please visit **www.linksysbycisco.com/international**

Australia

The following information applies if you use the product within Australia.

Safety Notice

WARNING: To ensure compliance with exposure limits to radiofrequency fields, the antenna of the device should be no closer than 20 cm from the body during use.

New Zealand

The following information applies if you use the product within New Zealand.

Telepermit Statement

The cabling between the phone port and the phone shall not exceed 100 metres.

PTC200 General Warning

The grant of a Telepermit for any item of terminal equipment indicates only that Telecom has accepted that the item complies with minimum conditions for connection to its network. It indicates no endorsement of the product by Telecom, nor does it provide any sort of warranty. Above all, it provides no assurance that any item will work correctly in all respects with another item of Telepermitted equipment of a different make or model, nor does it imply that any product is compatible with all of Telecom's network services.

Wireless Connectivity Security on Cisco-Linksys ADSL2+ Devices

Setting up the security of the wireless connection associated with ADSL2+ device is the user's responsibility. Telecom will take no responsibility for charges made to user's accounts due to poorly organized wireless security allowing unknown users to connect to the Internet via this device. Do not complain to the Telecom Fault Service or Jetstream Helpdesk should this occur.

General Warning for Cisco-Linksys ADSL2+ Devices and ADSL2+ Capability

This device has been tested and found suitable to connect to the Telecom ADSL2+ capability. This indicates only that Telecom has accepted that this device complies with the spectrum management plan for ADSL2+ on copper cable and with simple voiceband compatibility tests included in PTC273. It does not indicate that this device is fully compatible with all services accessed via the ADSL2+ capability. Contact the supplier of the device when issues occur. Do not call the Telecom Fault Service or the Jetstream Helpdesk.

Cisco-Linksys ADSL2+ Devices on Long Lines

ADSL2+ devices may not achieve the type of "high speed" operation expected when attached to a line that is longer than intended by the ITU-T Rec. G.996.1 ADSL standard i.e. >3 km of 0.4mm cable or a shorter cable length with several tails or multiples. If the device is installed in such conditions and does not give the expected "download" performance, then do not refer the matter to the Telecom Fault Service or ADSL Helpdesk.

United States of America

The following information applies if you use the product within the United States of America.

FCC Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This product has been tested and complies with the specifications for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used according to the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which is found by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment or devices
- Connect the equipment to an outlet other than the receiver's
- Consult a dealer or an experienced radio/TV technician for assistance

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

FCC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. IEEE 802.11b or 802.11g operation of this product in the USA is firmware-limited to channels 1 through 11.

FCC Part 68 Statement

This equipment complies with Part 68 of the FCC Rules. A label is attached to the equipment that contains, among other information, its FCC registration number and ringer equivalence number. If requested, this information must be provided to the telephone company.

This equipment uses the following USOC Jack: RJ-11.

An FCC compliant telephone cord and modular plug is provided with this equipment. This equipment is designed to be connected to the telephone network or premises wiring using a compatible modular jack, which is FCC Part 68 compliant. Connection to the telephone network should be made by using the standard modular telephone jack.

The REN is useful to determine the quantity of devices that may be connected to the telephone line and still have all of those devices ring when your telephone number is called. In most, but not all areas, the sum of RENs should not exceed 5. To be certain of the number of devices that may be connected to the line, as determined by the total RENs, contact the telephone company to determine the maximum REN for the calling area.

If this equipment causes harm to the telephone network, the telephone company may discontinue your service temporarily. If advance notice is not practical, the telephone company will notify the customer as soon as possible. Also, you will be advised of your right to file a complaint with the FCC if you believe it is necessary.

The telephone company may make changes in its facilities, equipment, operations, or procedures that could affect the operation of the equipment. If this happens, the telephone company will provide advance notice in order for you to make the necessary modifications in order to maintain uninterrupted service.

In the event this equipment should fail to operate properly, disconnect the unit from the telephone line. Try using another FCC approved device in the same telephone jack. If the trouble persists, call the telephone company repair service bureau. If the trouble does not persist and appears to be with this unit, disconnect the unit from the telephone line and discontinue use of the unit until it is repaired. Please note that the telephone company may ask that you disconnect the equipment from the telephone network until the problem has been corrected or until you are sure that the equipment is not malfunctioning. The user must use the accessories and cables supplied by the manufacturer to get optimum performance from the product.

No repairs may be done by the customer. If trouble is experienced with this equipment, please contact your authorized support provider for repair and warranty information. If the trouble is causing harm to the telephone network, the telephone company may request you remove the equipment from the network until the problem is resolved. This equipment cannot be used on telephone company provided coin service. Connection to Party Line Service is subject to state tariffs.

Safety Notices

WARNING: To reduce the risk of fire, use only No.26 AWG or larger telecommunication line cord.

WARNING: Do not use this product near water, for example, in a wet basement or near a swimming pool.

WARNING: Avoid using this product during an electrical storm. There may be a remote risk of electric shock from lightning.

WARNING: This equipment will be inoperable when main power fails.

WARNING: To ensure compliance with explosure limits to radiofrequency fields, the antenna of the device should be no closer than 20 cm from the body during use.

Canada

The following information applies if you use the product within Canada.

Industry Canada Statement

This device complies with Industry Canada ICES-003 and RSS210 rules.

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference and
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device. This device has been designed to operate with an antenna having a maximum gain of 2dBi. Antenna having a higher gain is strictly prohibited per regulations of Industry Canada. The required antenna impedance is 50 ohms.

   To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the EIRP is not more than required for successful communication.

Industry Canada Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Avis d’Industrie Canada

Cet appareil est conforme aux normes NMB003 et RSS210 d’Industrie Canada.

L’utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes :

1. il ne doit pas produire de brouillage et
2. il doit accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif. Le dispositif a été conçu pour fonctionner avec une antenne ayant un gain maximum de 2 dBi. Les règlements d’Industrie Canada interdisent strictement l’utilisation d’antennes dont le gain est supérieur à cette limite. L’impédance requise de l’antenne est de 50 ohms.
   Afin de réduire le risque d’interférence aux autres utilisateurs, le type d’antenne et son gain doivent être choisis de façon à ce que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne soit pas supérieure au niveau requis pour obtenir une communication satisfaisante.

Avis d’Industrie Canada concernant l’exposition aux radiofréquences :

Ce matériel est conforme aux limites établies par IC en matière d’exposition aux radiofréquences dans un environnement non contrôlé. Ce matériel doit être installé et utilisé à une distance d’au moins 20 cm entre l’antenne et le corps de l’utilisateur.

L’émetteur ne doit pas être placé près d’une autre antenne ou d’un autre émetteur, ou fonctionner avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Wireless Disclaimer

The maximum performance for wireless is derived from IEEE Standard 802.11 specifications. Actual performance can vary, including lower wireless network capacity, data throughput rate, range and coverage. Performance depends on many factors, conditions and variables, including distance from the access point, volume of network traffic, building materials and construction, operating system used, mix of wireless products used, interference and other adverse conditions.

Avis de non-responsabilité concernant les appareils sans fil

Les performances maximales pour les réseaux sans fil sont tirées des spécifications de la norme IEEE 802.11. Les performances réelles peuvent varier, notamment en fonction de la capacité du réseau sans fil, du débit de la transmission de données, de la portée et de la couverture. Les performances dépendent de facteurs, conditions et variables multiples, en particulier de la distance par rapport au point d’accès, du volume du trafic réseau, des matériaux utilisés dans le bâtiment et du type de construction, du système d’exploitation et de la combinaison de produits sans fil utilisés, des interférences et de toute autre condition défavorable.

09060910NC-ST